

平成14年度ダイオキシン類実態調査結果の概要について

1 調査の目的

県内におけるダイオキシン類の環境中の状況や排出状況を把握することを目的として調査を実施しました。

2 調査機関

調査は、福島県、福島市、郡山市及びいわき市が行い、とりまとめは福島県が行いました。

3 調査内容

調査の内容は次の表のとおりです。

平成14年度ダイオキシン類実態調査の概要（検体数）

区分	調査項目	調査頻度	福島県	福島市	郡山市	いわき市	計
(1) 環境モニタリング調査	一般環境大気	4回/年	20	-	4	8	32
	発生源周辺環境大気	2回/年	30	-	-	3	33
	公共用水域（水質・底質）	1～4回/年	86	10	12	22	130
	地下水	1回/年	25	-	2	3	30
	一般環境土壌	1回/年	108	-	9	9	126
	調査指標確認調査	1回/年	5	-	-	-	5
	発生源周辺土壌	1回/年	90	-	3	4	97
	指標生物（水生生物）	1回/年	5	-	-	-	5
(2) 排出状況調査	処分場周辺	1回/年	6	-	-	-	6
	煙道排ガス	1回/年	12	-	3	1	16
(3) 最終処分場調査	廃棄物焼却炉等放流水	1回/年	10	-	1	-	11
	一般廃棄物最終処分場 周縁地下水	1回/年	1	-	-	-	1
	一般廃棄物最終処分場 放流水	1回/年	1	-	-	1	2
	一般廃棄物最終処分場 搬入廃棄物	1回/年	2	-	-	-	2
	産業廃棄物最終処分場 放流水	1回/年	11	-	-	4	15
産業廃棄物最終処分場 搬入廃棄物	1回/年	20	-	-	-	20	
合計		-	432	10	34	55	531

4 調査結果の概要

(1) 環境モニタリング調査

ア 一般環境大気

調査した8地点（32検体）すべてで大気環境基準を下回っていました。

イ 発生源周辺環境大気

調査した18地点（33検体）すべてで大気環境基準を下回っていました。

ウ 公共用水域（水質・底質）

(ア) 水質

調査した53地点（69検体）すべてで水質環境基準を下回っていました。

(イ) 底質

調査した53地点（61検体）すべてで底質環境基準を下回っていました。

エ 地下水

調査した30地点（30検体）すべてで水質環境基準を下回っていました。

オ 一般環境土壌

調査した126地点（126検体）すべてで土壌環境基準を下回っていました。

なお、調査した126地点のうち、1地点で調査指標値250pg-TEQ/g以上の値が検出されたため、その周囲5地点で調査指標確認調査を行いました。環境基準を上回った地点はありませんでした。

カ 発生源周辺土壌

調査した97地点(97検体)すべてで土壌環境基準を下回っていました。

キ 指標生物(水生生物)

水生生物については、調査した5地点(5検体)すべてで環境省が実施した調査結果()の範囲内でした。

「平成11年度公共用水域等のダイオキシン類調査結果」(環境省)

ク 処分場周辺

小野町にある一般廃棄物最終処分場の周辺の沢の水質及び底質について調査しました。調査した水質1地点(1検体)及び底質5地点(5検体)すべて水質環境基準及び底質環境基準を下回っていました。

(2) 排出状況調査

ア 煙道排ガス

調査した16施設のうち1施設で排出基準()を超過しました。
この施設の設置者に対しては、原因の究明及び施設の改善を指導しました。
なお、この施設は現在休止しています。

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく大気排出基準 及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

イ 廃棄物焼却炉等放流水

調査した11工場・事業場すべてで排出基準()を下回っていました。

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質排出基準

(3) 最終処分場調査

ア 一般廃棄物最終処分場周縁地下水

調査した1処分場の1地点で水質環境基準を下回っていました。

イ 一般廃棄物最終処分場放流水

調査した2処分場で放流水の排水基準()を下回っていました。

「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

ウ 一般廃棄物最終処分場の搬入廃棄物

調査した1処分場のばいじん等(2検体)すべてで、埋立処分基準()を下回っていました。

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく特別管理一般廃棄物処理基準

エ 産業廃棄物最終処分場放流水

調査した15処分場の放流水すべてで、排水基準()を下回っていました。

「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

オ 産業廃棄物最終処分場の搬入廃棄物

調査した5処分場の搬入廃棄物(20検体)すべてで、埋立処分基準()を下回っていました。

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく特別管理産業廃棄物処理基準

平成14年度ダイオキシン類実態調査結果について

1 調査の目的

県内におけるダイオキシン類の環境中の状況や排出状況を把握することを目的として調査を実施しました。

2 調査機関

調査は、福島県、福島市、郡山市及びいわき市が行い、とりまとめは福島県が行いました。

3 調査内容

調査の内容は次の表のとおりです。

平成14年度ダイオキシン類実態調査の概要（検体数）

区分	調査項目	調査頻度	福島県	福島市	郡山市	いわき市	計
(1)環境モニタリング調査	一般環境大気	4回/年	20	-	4	8	32
	発生源周辺環境大気	2回/年	30	-	-	3	33
	公共用水域(水質・底質)	1~4回/年	86	10	12	22	130
	地下水	1回/年	25	-	2	3	30
	一般環境土壌	1回/年	108	-	9	9	126
	調査指標確認調査	1回/年	5	-	-	-	5
	発生源周辺土壌	1回/年	90	-	3	4	97
	指標生物(水生生物)	1回/年	5	-	-	-	5
	処分場周辺	1回/年	6	-	-	-	6
(2)排出状況調査	煙道排ガス	1回/年	12	-	3	1	16
	廃棄物焼却炉等放流水	1回/年	10	-	1	-	11
(3)最終処分場調査	一般廃棄物最終処分場 周縁地下水	1回/年	1	-	-	-	1
	一般廃棄物最終処分場 放流水	1回/年	1	-	-	1	2
	一般廃棄物最終処分場 搬入廃棄物	1回/年	2	-	-	-	2
	産業廃棄物最終処分場 放流水	1回/年	11	-	-	4	15
	産業廃棄物最終処分場 搬入廃棄物	1回/年	20	-	-	-	20
合計		-	432	10	34	55	531

4 調査結果

(1) 環境モニタリング調査について

ア 一般環境大気調査

春期、夏期、秋期及び冬期の年4回、7つの生活圏ごとに1地点以上、計8地点を調査しました。

調査の結果は表1に示すとおり、 $0.030 \sim 0.11\text{pg-TEQ/m}^3$ （年平均値）の範囲で、8地点すべてで大気環境基準値 0.6pg-TEQ/m^3 を下回っていました。

イ 発生源周辺環境大気調査

平成14年5月～12月に廃棄物焼却炉などダイオキシン類の発生源となる事業場のうち6事業場を選定し、その周辺において1事業場あたり事業場周辺の3地点、計18地点を調査しました。

調査した18地点の環境大気中の濃度は、表2に示すとおり、 $0.012 \sim 0.15\text{pg-TEQ/m}^3$ （年平均値）の範囲で、18地点すべてで大気環境基準値 0.6pg-TEQ/m^3 を下回っていました。

ウ 公共用水域（水質・底質）調査

平成14年6月～12月に県内の代表的な水域の水質53地点、底質53地点を調査しました（河川47地点、湖沼2地点、海域6地点）。

(ア) 水 質

調査結果は、表 3 - 1 ~ 表 3 - 3 に示すとおり 0.027 ~ 0.82pg-TEQ/ℓ の範囲で、53 地点すべてで水質環境基準値 1pg-TEQ/ℓ を下回っていました。

(イ) 底 質

調査結果は、表 3 - 1 ~ 表 3 - 3 に示すとおり 0.080 ~ 11pg-TEQ/g の範囲で、53 地点すべてで底質環境基準値 150pg-TEQ/g を下回っていました。

エ 地下水調査

平成 14 年 6 月 ~ 9 月に県内の 21 市町村から 30 地点の井戸を選定し、地下水を調査しました。

調査の結果は表 4 に示すとおり 0.0033 ~ 0.11pg-TEQ/ℓ の範囲で、30 地点すべてで水質環境基準値 1pg-TEQ/ℓ を下回っていました。

オ 一般環境土壌調査

平成 14 年 5 月 ~ 12 月に県内の 90 市町村において、一般的な環境中にある土壌、計 126 地点を調査しました。

調査の結果は、表 5 - 1 に示すとおり 0.00041 ~ 250pg-TEQ/g の範囲で、126 地点すべてで土壌環境基準値 1,000pg-TEQ/g を下回っていました。

なお、調査した 126 地点のうち 1 地点で調査指標値 250 pg-TEQ/g 以上の値が検出されたため、その周囲 5 地点で調査指標確認調査を行いました。その結果は、表 5 - 2 に示すとおり 0.29 ~ 1.2 pg-TEQ/g の範囲で、環境基準を上回った地点はありませんでした。

カ 発生源周辺土壌調査

平成 14 年 7 月 ~ 10 月に廃棄物焼却炉などダイオキシン類の発生源施設と考えられる事業場のうち 14 事業場を選定し、1 事業場あたり事業場周辺の 1 ~ 9 地点、計 97 地点を調査しました。

調査の結果は、表 6 に示すとおり 0.00082 ~ 14pg-TEQ/g の範囲で、97 地点すべてで土壌環境基準値 1,000pg-TEQ/g を下回っていました。

キ 指標生物(水生生物)調査

平成 14 年 6 月 ~ 10 月に主要な河川、海域計 5 地点に生息するウグイ、ムラサキガイを調査しました。

調査の結果は、表 7 に示すとおり 0.51 ~ 3.9pg-TEQ/g-wet の範囲で、これは環境省が平成 11 年度に実施した「平成 11 年度公共用水域等のダイオキシン類調査結果」の 0.032 ~ 33 pg-TEQ/g-wet の範囲内でした。

なお、指標生物については、環境基準は設定されておりません。

ク 処分場周辺調査

小野町にある一般廃棄物最終処分場の周辺の沢の水質及び底質について調査しました。

調査結果は、表 8 に示すとおり水質は 1 地点で調査を行い、その結果は 0.72pg-TEQ/ℓ で水質環境基準値 1pg-TEQ/ℓ を下回っていました。底質は、5 地点で調査を行い、その結果は 2.8 ~ 39 pg-TEQ/g の範囲で、底質環境基準値 150pg-TEQ/g を下回っていました。

(2) 排出状況調査について

ア 煙道排ガス調査

平成 14 年 4 月 ~ 平成 15 年 1 月に「ダイオキシン類対策特別措置法」、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の対象となる廃棄物焼却炉等 16 施設について、煙道排ガス中のダイオキシン類を調査しました。

ダイオキシン類の調査結果は、表 9 に示すとおり 0 ~ 81ng-TEQ/m³ N の範囲で、1 施設で排出基準()を超過しました。

排出基準を超過した施設の設置者に対しては、原因の究明及び施設の改善を指導しました。
なお、この施設は現在休止しています。

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく大気排出基準及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

イ 廃棄物焼却炉等放流水調査

平成14年7月～平成15年2月に「ダイオキシン類対策特別措置法」の対象となる11工場・事業場において排出水の調査を実施しました。

ダイオキシン類の調査結果は、表10に示すとおり0.000015～1.3pg-TEQ/ℓの範囲で、すべての工場・事業場施設で排出基準()を下回っていました。

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質排出基準

(3) 最終処分場調査について

ア 一般廃棄物最終処分場

(ア) 周縁地下水

平成14年5月に実施した1処分場の周縁地下水の調査を実施しました。

調査の結果は、表11-1に示すとおり0.051pg-TEQ/ℓであり、「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質環境基準値1pg-TEQ/ℓを下回っていました。

(イ) 放流水

平成14年11月～12月に2処分場の放流水の調査を実施しました。

調査の結果は、表11-2に示すとおり0.0091pg-TEQ/ℓ及び0.0011pg-TEQ/ℓで、いずれの検体も「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく放流水の維持管理基準値10pg-TEQ/ℓを下回っていました。

(ウ) 搬入廃棄物

平成14年12月に1処分場の搬入廃棄物の調査を実施しました。

調査の結果は、表11-3に示すとおり、0.011及び1.6ng-TEQ/gで、いずれの検体も「ダイオキシン類対策特別措置法」の廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準値3ng-TEQ/g及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の埋立処分基準値3ng-TEQ/gを下回っていました。

なお、調査したばいじん1検体は、平成12年1月14日以前に設置された施設から排出されたもので、薬剤処理等が行われているため、経過措置により基準の適用はありません。

イ 産業廃棄物最終処分場

(ア) 放流水

平成14年8月から12月に15処分場の放流水の調査を実施しました。

調査の結果は、表12-1に示すとおり、0.000031～0.60pg-TEQ/ℓの範囲で、すべての施設において「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく放流水の維持管理基準値10pg-TEQ/ℓを下回っていました。

なお、9処分場は安定型最終処分場であるため、基準の適用はありません。

(イ) 搬入廃棄物

平成15年2月～3月に5処分場の搬入廃棄物(20検体)の調査を実施しました。

調査の結果は、表12-2に示すとおり、0～2.0ng-TEQ/gの範囲で、すべての施設において「ダイオキシン類対策特別措置法」の廃棄物焼却炉に係るばいじん等の処理基準値3ng-TEQ/g及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の埋立処分基準値3ng-TEQ/gを下回っていました。

表1 一般環境大気調査

(大気環境基準値; 0.6pg-TEQ/m³)

番号	地域名	市町村名	調査地点名	調査結果 (pg-TEQ/m ³)		環境基準の適否	調査機関	過去の調査結果 (年平均値)		
								H13年度	H12年度	H11年度
1	県北	福島市	信夫ヶ丘運動場	春期	0.030		福島県	0.053	0.048	0.12
				夏期	0.036					
				秋期	0.051					
				冬期	0.16					
				年平均値	0.069					
2	県中	郡山市	開成山公園	春期	0.055		郡山市	0.034	0.065	0.10
				夏期	0.0078					
				秋期	0.028					
				冬期	0.080					
				年平均値	0.043					
3	県南	白河市	白河市立白河第二小学校	春期	0.042		福島県	0.11	0.060	0.087
				夏期	0.026					
				秋期	0.040					
				冬期	0.11					
				年平均値	0.055					
4	会津	会津若松市	福島県立葵高等学校	春期	0.0049		福島県	0.074	0.070	0.073
				夏期	0.017					
				秋期	0.042					
				冬期	0.097					
				年平均値	0.040					
5	南会津	田島町	福島県南会津保健福祉事務所 (旧福島県田島合同庁舎分庁舎)	春期	0.031		福島県	0.037	0.028	0.054
				夏期	0.034					
				秋期	0.033					
				冬期	0.34					
				年平均値	0.11					
6	相双	原町市	原町市立仲町児童センター	春期	0.018		福島県	0.056	0.072	0.063
				夏期	0.021					
				秋期	0.019					
				冬期	0.061					
				年平均値	0.030					
7	いわき	いわき市	いわき市立平第一小学校	春期	0.16		いわき市	0.039	0.038	0.039
				夏期	0.014					
				秋期	0.030					
				冬期	0.022					
				年平均値	0.057					
8	いわき	いわき市	いわき市公害対策センター	春期	0.17		いわき市	0.075	0.049	-
				夏期	0.024					
				秋期	0.10					
				冬期	0.14					
				年平均値	0.11					
計	7地域	7市町	8地点	-	-	-	32検体	-	-	-

大気環境基準値は、年平均値で評価することになっています。

表2 発生源周辺環境大気調査

(大気環境基準値 ; 0.6pg-TEQ/m³)

番号	地域名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/m ³)			環境基準 の適否	調査機関
			夏期	冬期	年平均値		
1	県北	福島市東浜町	0.027	0.027	0.027		福島県
		福島市渡利	0.023	0.022	0.023		
		福島市岡部	0.032	0.020	0.026		
2	県中	滝根町広瀬	0.025	0.036	0.031		福島県
		滝根町広瀬	0.021	0.032	0.027		
		滝根町広瀬	0.042	0.033	0.038		
3	県南	白河市字亀石	0.017	0.046	0.032		福島県
		白河市字亀石	0.032	0.034	0.033		
		白河市字三ツ峯	0.029	0.038	0.034		
4	会津	会津若松市柳原町	0.038	0.071	0.055		福島県
		会津若松市神指町大字南四合	0.040	0.081	0.061		
		北会津村大字伊和保	0.054	0.083	0.069		
5	相双	浪江町大字室原	0.14	0.16	0.15		福島県
		浪江町大字室原	0.093	0.10	0.097		
		浪江町大字室原	0.038	0.058	0.048		
6	いわき	いわき市常磐下船尾町中畑	0.012		0.012		いわき市
		いわき市常磐下船尾町古内	0.024		0.024		
		いわき市常磐西郷町	0.014		0.014		
計	6地域	18地点	-		-	-	33検体

大気環境基準値は、年平均値で評価することになっています。

表3-1 公共用水域(河川)

(水質環境基準値; 1pg-TEQ/ℓ、底質環境基準値; 150pg-TEQ/g)

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/ℓ)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	広瀬川	地蔵川原橋	0.071		0.16		福島県
2	東根川	阿武隈川合流前(1回目)	0.46		0.82		福島県
		阿武隈川合流前(2回目)	0.078		0.59		
		平均値	0.27		-	-	
3	濁川	阿武隈川合流前(1回目)	0.13		0.24		福島県
		阿武隈川合流前(2回目)	0.047		0.68		
		平均値	0.089		-	-	
4	濁川	大森川合流前	0.27		0.40		福島市
5	五百川	上関下橋	0.11		0.18		福島県
6	五百川	阿武隈川合流前	0.58		0.18		福島県
7	摺上川	幸橋上流(福島市)	0.25		0.33		福島市
		幸橋上流(福島県)	0.029		0.15		福島県
		平均値	0.14		-	-	-
8	松川	松川橋上流(福島市)	0.29		0.36		福島市
		松川橋上流(福島県)	0.044		0.14		福島県
		平均値	0.17		-	-	-
9	八反田川	阿武隈川合流前	0.62		0.48		福島市
10	大森川	濁川合流前	0.33		0.35		福島市
11	阿武隈川	羽太橋	0.077		0.16		福島県
12	釈迦堂川	須賀川市水道取水地点	0.82		0.40		福島県
13	社川	王子橋	0.24		0.89		福島県
14	逢瀬川	阿武隈川合流前(1回目)	0.30		0.11		郡山市
		阿武隈川合流前(2回目)	0.55		0.99		
		阿武隈川合流前(3回目)	0.13		-		
		阿武隈川合流前(4回目)	0.24		-		
		平均値	0.31		-		
15	大滝根川	阿武隈川合流前(1回目)	0.12		0.012		郡山市
		阿武隈川合流前(2回目)	0.16		2.3		
		阿武隈川合流前(3回目)	0.13		-		
		阿武隈川合流前(4回目)	0.10		-		
		平均値	0.13		-		
16	大滝根川	船引橋	0.11		0.15		福島県
17	藤野川	社川合流前	0.21		2.1		福島県
18	谷津田川	阿武隈川合流前	0.19		0.23		福島県
19	黒川	栃木県境	0.056		0.26		福島県
20	久慈川	高地原橋	0.23		0.16		福島県
21	阿賀野川	田島橋	0.034		0.16		福島県
22	阿賀野川	新郷ダム	0.73		6.4		福島県
23	只見川	西谷橋	0.034		0.62		福島県
24	只見川	藤橋	0.036		1.1		福島県
25	伊南川	青柳橋	0.029		0.15		福島県
26	伊南川	黒沢橋	0.028		0.15		福島県
27	田付川	下川原橋	0.14		0.27		福島県
28	宮川	細工名橋	0.20		0.21		福島県
29	旧宮川	丈助橋(1回目)	0.68		1.5		福島県
		丈助橋(2回目)	0.18		4.7		
		平均値	0.43		-	-	
30	濁川	山崎橋	0.25		0.36		福島県
31	旧湯川	粟の宮橋	0.29		2.3		福島県

(水質環境基準値； 1pg-TEQ/ ℓ、底質環境基準値； 150pg-TEQ/g)

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/ ℓ)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
3 2	長瀬川	小金橋	0.035		0.16		福島県
3 3	小泉川	百間橋	0.13		3.6		福島県
3 4	宇多川	百間橋	0.066		0.17		福島県
3 5	真野川	真島橋	0.15		0.57		福島県
3 6	新田川	鮭川橋	0.14		0.31		福島県
3 7	小高川	八ツカラ橋	0.34		0.15		福島県
3 8	請戸川	請戸橋	0.18		0.16		福島県
3 9	高瀬川	慶応橋	0.081		0.37		福島県
4 0	木戸川	木戸川橋	0.039		0.13		福島県
4 1	浅見川	坊田橋	0.072		0.56		福島県
4 2	夏井川	磁沢橋	0.11		0.15		福島県
4 3	夏井川	山下谷橋(1回目)	0.73		0.15		いわき市
		山下谷橋(2回目)	0.13		0.080		
		平均値	0.43		-		
4 4	夏井川	六十枚橋(1回目)	0.47		0.38		いわき市
		六十枚橋(2回目)	0.43		-		
		平均値	0.45		-		
4 5	鮫川	鮫川橋(1回目)	0.47		0.084		いわき市
		鮫川橋(2回目)	0.060		-		
		平均値	0.27		-		
4 6	藤原川	みなと大橋(1回目)	0.58		0.61		いわき市
		みなと大橋(2回目)	0.29		-		
		平均値	0.44		-		
4 7	蛭田川	蛭田橋(1回目)	0.98		2.9		いわき市
		蛭田橋(2回目)	0.43		-		
		平均値	0.71		-		

表3 - 2 公共用水域(湖沼)

(水質環境基準値； 1pg-TEQ/ ℓ、底質環境基準値； 150pg-TEQ/g)

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/ ℓ)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	猪苗代湖	小石ヶ浜水門	0.036		0.62		福島県
2	猪苗代湖	安積疏水取水口	0.027		0.17		福島県

表3 - 3 公共用水域(海域)

(水質環境基準値； 1pg-TEQ/ ℓ、底質環境基準値； 150pg-TEQ/g)

No.	水域名	測定地点名	水質 (pg-TEQ/ ℓ)	環境基準 の適否 (水質)	底質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否 (底質)	調査機関
1	松川浦	漁業権3号中央付近	0.52		3.8		福島県
2	小名浜港	4号埠頭先	0.072		11		いわき市
3	いわき市地先海域	夏井川沖1,500m付近	0.22		-	-	いわき市
4	常磐海岸海域	鮫川沖南2,000m付近	0.17		-	-	いわき市
5	中之作港	西防波堤先端から南約200m付近	-	-	3.0		いわき市
6	江名港	東内防波堤先端から北西約50m付近	-	-	7.7		いわき市

表4 地下水調査

(水質環境基準値; 1pg-TEQ/ℓ)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	環境基準 の適否	実施主体
1	県北	福島市	瀬上町	0.068		福島県
2	県北	福島市	上鳥渡	0.057		福島県
3	県北	福島市	佐倉下	0.058		福島県
4	県北	福島市	松川町沼袋	0.058		福島県
5	県北	二本松市	永田	0.058		福島県
6	県北	梁川町	大字二野袋	0.063		福島県
7	県北	川俣町	小綱木	0.058		福島県
8	県中	郡山市	西田町鬼生田	0.034		郡山市
9	県中	郡山市	三穂田町下守屋	0.033		郡山市
10	県中	須賀川市	大字滑川	0.057		福島県
11	県中	須賀川市	大字雨田	0.083		福島県
12	県中	天栄村	大字白子	0.057		福島県
13	県中	船引町	大字船引	0.057		福島県
14	県南	表郷村	大字番沢	0.060		福島県
15	県南	矢吹町	堰の上	0.058		福島県
16	県南	塙町	大字塙	0.11		福島県
17	会津	会津若松市	門田町大字中野	0.063		福島県
18	会津	会津若松市	湊町原	0.063		福島県
19	会津	喜多方市	岩月町宮津	0.080		福島県
20	会津	猪苗代町	大字三郷	0.066		福島県
21	会津	会津坂下町	字古市乙	0.065		福島県
22	会津	会津高田町	大字永井野	0.068		福島県
23	南会津	田島町	大字糸沢	0.10		福島県
24	相双	原町市	国見町	0.057		福島県
25	相双	原町市	馬場	0.057		福島県
26	相双	相馬市	蒲庭	0.11		福島県
27	相双	浪江町	大字請戸	0.085		福島県
28	いわき	いわき市	川部町松の下	0.038		いわき市
29	いわき	いわき市	遠野町根岸	0.031		いわき市
30	いわき	いわき市	三和町渡戸	0.030		いわき市

表5 - 1 一般環境土壌調査

(土壌環境基準値： 1,000pg-TEQ/g)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
1	県北	福島市	瀬上町	0.024		福島県
2	県北	福島市	南沢又	0.47		福島県
3	県北	福島市	伏拝	250		福島県
4	県北	二本松市	笹屋	0.48		福島県
5	県北	二本松市	太子堂	0.51		福島県
6	県北	桑折町	大字下郡	0.69		福島県
7	県北	伊達町	箱崎	2.0		福島県
8	県北	国見町	大字小坂	0.075		福島県
9	県北	梁川町	大字白根	0.42		福島県
10	県北	保原町	大字大泉	0.61		福島県
11	県北	保原町	大字上保原	0.30		福島県
12	県北	霊山町	大字下小国	0.076		福島県
13	県北	月舘町	大字御代田	8.6		福島県
14	県北	川俣町	字西戸ノ内	0.0031		福島県
15	県北	飯野町	大字飯野	0.094		福島県
16	県北	安達町	上川崎	6.9		福島県
17	県北	安達町	下川崎	0.093		福島県
18	県北	大玉村	玉井	0.68		福島県
19	県北	本宮町	大字荒井	0.14		福島県
20	県北	白沢村	糠沢	0.51		福島県
21	県北	岩代町	杉沢	0.56		福島県
22	県北	東和町	針道	0.51		福島県
23	県北	東和町	木幡	48		福島県
24	県中	郡山市	池ノ台	2.2		郡山市
25	県中	郡山市	香久池1丁目	1.3		郡山市
26	県中	郡山市	安積成田	2.1		郡山市
27	県中	郡山市	富久山町久保田	0.65		郡山市
28	県中	郡山市	緑ヶ丘東7丁目	1.8		郡山市
29	県中	郡山市	田村町金沢	2.7		郡山市
30	県中	郡山市	西田町三丁目	1.4		郡山市
31	県中	郡山市	湖南町舟津	3.4		郡山市
32	県中	郡山市	熱海町石筵	2.2		郡山市
33	県中	須賀川市	館取町	1.4		福島県
34	県中	須賀川市	大字小作田	1.9		福島県
35	県中	長沼町	大字横田	0.21		福島県
36	県中	鏡石町	緑町	5.8		福島県
37	県中	岩瀬村	大字柱田	0.49		福島県
38	県中	天栄村	大字白子	0.40		福島県
39	県中	石川町	大字母畑	0.87		福島県
40	県中	玉川村	大字川辺	0.55		福島県
41	県中	玉川村	大字南須釜	1.0		福島県
42	県中	平田村	大字上蓬田	0.24		福島県
43	県中	浅川町	大字浅川	0.72		福島県
44	県中	古殿町	大字山上	0.12		福島県
45	県中	三春町	字樋ノ口	0.065		福島県

(土壤環境基準値： 1,000pg-TEQ/g)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
46	県中	小野町	大字浮金	0.20		福島県
47	県中	小野町	大字小野新町	0.39		福島県
48	県中	滝根町	大字菅谷	0.025		福島県
49	県中	大越町	大字上大越	0.20		福島県
50	県中	都路村	大字岩井沢	0.019		福島県
51	県中	常葉町	大字常葉	0.25		福島県
52	県中	船引町	大字要田	0.33		福島県
53	県南	白河市	大字泉田	0.086		福島県
54	県南	白河市	字みさか	0.32		福島県
55	県南	西郷村	字前山西	2.5		福島県
56	県南	西郷村	大字小田倉	0.48		福島県
57	県南	表郷村	大字金山	0.25		福島県
58	県南	東村	大字釜子	1.5		福島県
59	県南	泉崎村	大字泉崎	0.39		福島県
60	県南	中島村	大字滑津	1.4		福島県
61	県南	矢吹町	文京町	0.83		福島県
62	県南	矢吹町	根宿	1.2		福島県
63	県南	大信村	大字中新城	0.32		福島県
64	県南	棚倉町	大字棚倉	0.90		福島県
65	県南	矢祭町	大字東館	1.3		福島県
66	県南	塙町	大字塙	1.7		福島県
67	県南	鮫川村	大字富田	0.49		福島県
68	県南	鮫川村	大字西山	0.64		福島県
69	会津	会津若松市	町北町大字上荒久田	0.93		福島県
70	会津	会津若松市	西七日町	15		福島県
71	会津	喜多方市	上三宮町上三宮	2.3		福島県
72	会津	北会津村	大字伊和保	1.9		福島県
73	会津	熱塩加納村	大字山田	1.6		福島県
74	会津	北塩原村	大字桧原	1.8		福島県
75	会津	塩川町	字高道	0.0094		福島県
76	会津	山都町	大字相川	0.18		福島県
77	会津	西会津町	奥川大字飯里	4.7		福島県
78	会津	高郷村	大字川井	1.1		福島県
79	会津	高郷村	大字揚津	0.43		福島県
80	会津	磐梯町	大字磐梯	0.54		福島県
81	会津	猪苗代町	大字川桁	1.4		福島県
82	会津	会津坂下町	大字塔寺	0.32		福島県
83	会津	湯川村	大字桜町	1.5		福島県
84	会津	柳津町	大字琵琶首	0.047		福島県
85	会津	河東町	大字大田原	1.4		福島県
86	会津	会津高田町	字外川原甲	2.9		福島県
87	会津	会津本郷町	字新用地	0.66		福島県
88	会津	新鶴村	大字小沢	0.43		福島県
89	会津	新鶴村	大字佐賀瀬川	6.7		福島県
90	会津	三島町	大字宮下	12		福島県

(土壤環境基準値： 1,000pg-TEQ/g)

番号	地域名	市町村名	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
9 1	会津	金山町	大字沼沢	0.36		福島県
9 2	会津	昭和村	大字小中津川	0.85		福島県
9 3	南会津	田島町	大字田島	0.91		福島県
9 4	南会津	下郷町	大字沢田	26		福島県
9 5	南会津	下郷町	大字中妻	0.25		福島県
9 6	南会津	舘岩村	井桁	0.14		福島県
9 7	南会津	檜枝岐村	字見通	0.86		福島県
9 8	南会津	伊南村	大字古町	0.012		福島県
9 9	南会津	南郷村	大字大橋	0.66		福島県
1 0 0	南会津	只見町	大字福井	0.30		福島県
1 0 1	南会津	只見町	大字黒谷	0.88		福島県
1 0 2	相双	原町市	石神	0.31		福島県
1 0 3	相双	相馬市	大坪	0.20		福島県
1 0 4	相双	広野町	大字下浅見川	0.85		福島県
1 0 5	相双	楢葉町	大字下小埜	0.29		福島県
1 0 6	相双	楢葉町	大字上繁岡	1.6		福島県
1 0 7	相双	富岡町	小浜	0.15		福島県
1 0 8	相双	川内村	大字上川内	0.061		福島県
1 0 9	相双	大熊町	大字大川原	1.2		福島県
1 1 0	相双	双葉町	大字石熊	0.63		福島県
1 1 1	相双	浪江町	大字苧宿	1.4		福島県
1 1 2	相双	葛尾村	大字葛尾	5.8		福島県
1 1 3	相双	新地町	駒ヶ嶺	0.91		福島県
1 1 4	相双	鹿島町	小島田	0.24		福島県
1 1 5	相双	小高町	川房	0.23		福島県
1 1 6	相双	飯舘村	飯樋	0.065		福島県
1 1 7	相双	飯舘村	蕨平	0.033		福島県
1 1 8	いわき	いわき市	平谷川瀬	0.053		いわき市
1 1 9	いわき	いわき市	平藤間	0.090		いわき市
1 2 0	いわき	いわき市	久之浜町久之浜	0.14		いわき市
1 2 1	いわき	いわき市	小川町上平	0.00041		いわき市
1 2 2	いわき	いわき市	鹿島町走熊	0.0048		いわき市
1 2 3	いわき	いわき市	常磐湯本町	12		いわき市
1 2 4	いわき	いわき市	内郷宮町	0.14		いわき市
1 2 5	いわき	いわき市	植田町	0.024		いわき市
1 2 6	いわき	いわき市	川部町	0.0040		いわき市

表5 - 2 調査指標確認調査

(土壤環境基準値： 1,000pg-TEQ/g)

番号	市町村名	調査地点	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
1	福島市	伏拝	東方向50m地点	0.29		福島県
2	福島市	伏拝	西方向25m地点	0.62		福島県
3	福島市	伏拝	南方向45m地点	0.31		福島県
4	福島市	伏拝	北方向32m地点	1.2		福島県
5	福島市	伏拝	鉛直方向15~20cm地点	0.41		福島県

表 6 発生源周辺土壌調査

(土壌環境基準値： 1,000pg-TEQ/g)

番号	地域	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の 適 否	調査機関
1	県北	福島市東浜町	9.7		福島県
		福島市渡利	7.7		福島県
		福島市東浜町	0.095		福島県
		福島市腰浜町	0.13		福島県
		福島市渡利	0.64		福島県
		福島市東浜町	0.12		福島県
		福島市山口	1.2		福島県
		福島市岡部	3.5		福島県
		福島市東浜町	1.8		福島県
2	県北	桑折町大字伊達崎	0.20		福島県
		桑折町大字伊達崎	3.8		福島県
		桑折町大字上郡	0.11		福島県
		桑折町字狐崎	0.34		福島県
		伊達町大字伏黒	1.4		福島県
		桑折町大字伊達崎	4.8		福島県
		保原町字小蓋	13		福島県
		桑折町大字伊達崎	6.9		福島県
		桑折町大字伊達崎	6.9		福島県
3	県中	郡山市田村町金屋	13		郡山市
4	県中	郡山市安積町成田	13		郡山市
5	県中	郡山市熱海町七瀬	0.83		郡山市
6	県中	滝根町広瀬	0.075		福島県
		滝根町広瀬	0.84		福島県
		滝根町広瀬	0.82		福島県
		小野町大字湯沢	1.4		福島県
		滝根町広瀬	0.20		福島県
		滝根町広瀬	1.4		福島県
		滝根町広瀬	5.2		福島県
		滝根町広瀬	0.019		福島県
		滝根町広瀬	6.4		福島県
7	県南	白河市字亀石	0.90		福島県
		白河市字亀石	0.40		福島県
		白河市字亀石	1.1		福島県
		表郷村大字内松	6.6		福島県
		白河市字亀石	11		福島県
		白河市字亀石	14		福島県
		白河市字八イ坂	12		福島県
		白河市字亀石	7.9		福島県
		白河市字三ツ峯	9.1		福島県
8	会津	喜多方市松山町鳥見山	5.7		福島県
		熱塩加納村大字加納	9.7		福島県
		喜多方市鳥見山	9.9		福島県
		喜多方市松山町鳥見山	7.8		福島県
		熱塩加納村大字加納	6.9		福島県
		喜多方市松山町鳥見山	2.7		福島県
		熱塩加納村大字加納	7.4		福島県
		熱塩加納村大字加納	0.34		福島県
		熱塩加納村大字加納	6.0		福島県

(土壤環境基準値： 1,000pg-TEQ/g)

番号	地域	調査地点	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 の適否	調査機関
9	会津	猪苗代町大字若宮	0.13		福島県
		猪苗代町大字蚕養	2.3		福島県
		猪苗代町大字若宮	1.4		福島県
		猪苗代町大字若宮	0.10		福島県
		猪苗代町字佐渡島	0.21		福島県
		猪苗代町大字蚕養	0.14		福島県
		猪苗代町字三ツ屋	3.1		福島県
		猪苗代町家ノ前	0.17		福島県
		猪苗代町大字蚕養	1.5		福島県
10	南会津	下郷町大字豊成	3.3		福島県
		下郷町大字豊成	0.38		福島県
		下郷町大字豊成	0.76		福島県
		下郷町大字豊成	0.026		福島県
		下郷町大字豊成	4.9		福島県
		下郷町大字落合	1.5		福島県
		田島町大字長野	1.2		福島県
		田島町大字長野	2.0		福島県
		下郷町大字落合	0.36		福島県
11	南会津	下郷町大字豊成	2.4		福島県
		下郷町大字落合	5.8		福島県
		下郷町大字豊成	0.093		福島県
		下郷町大字豊成	3.2		福島県
		下郷町大字豊成	7.8		福島県
		下郷町大字豊成	5.3		福島県
		下郷町大字豊成	0.12		福島県
		下郷町大字落合	3.0		福島県
		下郷町大字落合	3.0		福島県
12	相双	浪江町大字室原	2.0		福島県
		浪江町大字室原	0.81		福島県
		浪江町大字室原	3.8		福島県
		浪江町大字室原	2.1		福島県
		浪江町大字室原	8.1		福島県
		浪江町大字室原	2.6		福島県
		浪江町大字室原	0.065		福島県
		浪江町大字室原	0.28		福島県
		浪江町大字室原	5.0		福島県
13	相双	原町市日の出町	0.18		福島県
		原町市日の出町	0.39		福島県
		原町市北原	0.71		福島県
		原町市北原	0.84		福島県
		原町市日の出町	0.20		福島県
		原町市青葉町	3.6		福島県
		原町市桜井町	0.37		福島県
		原町市桜井町	1.4		福島県
		原町市青葉町	5.3		福島県
14	いわき	いわき市常磐下船尾町	0.0014		いわき市
		いわき市常磐下船尾町	2.0		いわき市
		いわき市常磐西郷町	0.00082		いわき市
		いわき市常磐下湯長谷町	0.13		いわき市

表7 指標生物（水生生物）調査

番号	水域名	測定地点名	水生生物	調査結果 (pg-TEQ/g-wet)	調査機関
1	阿武隈川	蓬莱橋付近	ウグイ	1.1	福島県
2	阿武隈川	阿久津橋付近	ウグイ	3.9	福島県
3	阿賀野川	新郷ダム付近	ウグイ	1.5	福島県
4	松川浦	浦の出入り口付近	ムラサキイガイ	0.51	福島県
5	小名浜港	4号埠頭先	ムラサキイガイ	0.54	福島県

「平成11年度公共用水域等のダイオキシン類調査結果（環境省）」（水生生物：0.032～33pg-TEQ/g-wet）

表8 処分場周辺調査

（水質環境基準値； 1pg-TEQ/ℓ、底質環境基準値；150pg-TEQ/g）

No.	水域名	測定地点名	水 質 (pg-TEQ/ℓ)	環境基準 の 適 否 (水質)	底 質 (pg-TEQ/g)	環境基準 の 適 否 (底質)	調査機関
1	下流の沢	上流部	-	-	20		福島県
2	下流の沢	夏井川合流前	-	-	39		福島県
3	下流の沢	夏井川合流前	-	-	5.8		福島県
4	最下流の沢	上流部	-	-	8.4		福島県
5	最下流の沢	夏井川合流前	0.72		2.8		福島県

表9 煙道排ガス調査

番号	事業場名称 (調査対象施設名)	所在地	調査結果 (ng-TEQ/m ³ N)	適用される基準値	適否	H14.12.1以降適用される基準値	調査機関
1	富岡興業(株) T Y S 処理工場	川俣町	4.1	80		10	福島県
2	東北協同乳業(株)	本宮町	6.3	80		10	福島県
3	(株)二瓶商店郡山事業所	郡山市	20	80		10	郡山市
4	県中浄化センター	郡山市	0.00047	1		1	郡山市
5	(株)第一木工場	郡山市	81	80	×	10	郡山市
6	(株)サニークリエーションプランニング	長沼町	0.079	80		10	福島県
7	大日本印刷テクノパック(株)	泉崎村	0.000016	80		10	福島県
8	(株)大紀アルミニウム工業所 白河工場	大信村	2.4	20		5	福島県
9	日曹金属化学(株) 会津工場	磐梯町	0.0000074	1		1	福島県
10	(有)あいづダストセンター	柳津町	1.6	80		10	福島県
11	曹鉄メタル(株)	磐梯町	0.078	10		10	福島県
12	金井建設工業(株) 産業廃棄物処理施設	田島町	0.015	80		10	福島県
13	(株)まるさセンター	原町市	0.084	80		10	福島県
14	双葉運輸(株)	大熊町	36	80		10	福島県
15	福島医療環境(株)	楢葉町	2.8	10		10	福島県
16	有機合成薬品工業(株)常磐工場	いわき市	0	80		10	いわき市

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準及び「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく大気排出基準

表 1 0 廃棄物焼却炉等放流水調査

番号	事業場名称	所在地	調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	適用される基準値	適否	H15.1月 から適用 される排 水基準値	調査機関
1	富岡興業(株)T Y S 処理工場	川俣町	1.3	50		10	福島県
2	郡山市河内清掃センター	郡山市	0.0021	50		10	郡山市
3	日本化学工業(株)福島第二工場	三春町	0.70	50		10	福島県
4	住友ゴム工業(株)白河工場	白河市	0.000015	50		10	福島県
5	日曹金属化学(株)会津工場	磐梯町	0.46	50		10	福島県
6	(有)あいづダストセンター	柳津町	0.94	50		10	福島県
7	大内新興化学工業(株)原町工場	原町市	0.00038	50		10	福島県
8	三和化学工業(株)原町工場	原町市	0.66	50		10	福島県
9	旭電化工業(株)相馬工場	相馬市	0.00019	50		10	福島県
1 0	三協化学(株)広野工場	広野町	0.00022	50		10	福島県
1 1	(株)コニカケミカル福島事業場	小高町	0.00014	50		10	福島県

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づく水質排出基準

表 1 1 - 1 一般廃棄物最終処分場（周縁地下水）

番号	施設名	所在地	調査媒体	調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	環境基準値	適否	調査機関
1	小野ウェイトパーク	小野町	周縁地下水	0.051	1		福島県

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく水質環境基準

表 1 1 - 2 一般廃棄物最終処分場（放流水）

番号	施設名	所在地	調査媒体	調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	適用される基準値	適否	調査機関
1	小野ウェイトパーク	小野町	放流水	0.0091	10		福島県
2	いわき市クリンピーの森	いわき市	放流水	0.0011	10		いわき市

「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

表 1 1 - 3 一般廃棄物最終処分場（搬入廃棄物）

番号	施設名	所在地	調査媒体	調査結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値	適否	調査機関
1	小野ウェイトパーク	小野町	焼却灰	0.011	3		福島県
2			ばいじん	1.6	-	-	

「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく埋立処分基準

表 1 2 - 1 産業廃棄物最終処分場（放流水）

番号	事業場名称	所在地	種類	調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	適用される基準値	適否	調査機関
1	(株)双葉産業廃棄物処理公社 クリーンセンターふたば	大熊町	管理型	0.00012	10		福島県
2	(株)フクシマエコテック フクシマエコテッククリーンセンター	富岡町	管理型	0.000031	10		福島県
3	日進クリーン(株)山口最終処分場	福島市	安定型	0.00021	-	-	福島県
4	日東紡績(株)福島工場金沢最終処分場	福島市	安定型	0.0042	-	-	福島県
5	阿部建材工業(株)第2最終処分場	福島市	安定型	0.0031	-	-	福島県
6	(株)クリーン商会第1最終処分場	大玉村	安定型	0.0087	-	-	福島県
7	(株)マルセ商会最終処分場	鹿島町	安定型	0.021	-	-	福島県
8	(有)福島農林第2最終処分場	飯舘村	安定型	0.0013	-	-	福島県
9	横山建設(株)最終処分場	小高町	安定型	0.0059	-	-	福島県
10	東京電力(株)福島第1原子力発電所 安第1最終処分場	双葉町	安定型	0.40	-	-	福島県
11	東京電力(株)福島第2原子力発電所 最終処分場	楢葉町	安定型	0.013	-	-	福島県
12	呉羽化学工業(株)	いわき市	管理型	0.60	10		いわき市
13	ひめゆり総業(株)	いわき市	管理型	0.0012	10		いわき市
14	(財)福島県環境保全公社	いわき市	管理型	0.0020	10		いわき市
15	三山クリーン(株)	いわき市	管理型	0.0027	10		いわき市

「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく維持管理基準

表 1 2 - 2 産業廃棄物最終処分場（搬入廃棄物）

番号	事業場名称	所在地	試料名	調査結果 (ng-TEQ/g)	適用される基準値	適否	調査機関
1	(株)双葉産業廃棄物処理公社 クリーンセンターふたば	大熊町	燃え殻	0.035	3		福島県
2			燃え殻	0.018	3		
3	東京電力(株)福島第一原子力発電所	大熊町	燃え殻	0	3		福島県
4			ばいじん	0.74	3		
5	(株)フクシマエコテック フクシマエコテッククリーンセンター	富岡町	燃え殻	0.18	3		福島県
6			燃え殻	0.00068	3		
7			燃え殻	0.11	3		
8			燃え殻	0.40	3		
9			ばいじん	2.0	3		
10			燃え殻	0.013	3		
11			燃え殻	0.000074	3		
12			燃え殻	0.000072	3		
13	(株)クリーンテック 飯坂クリーンサイト	福島市	燃え殻	0.0088	3		福島県
14			ばいじん	0.36	3		
15			燃え殻	0.099	3		
16			ばいじん	0.89	3		
17			燃え殻	0.89	3		
18			燃え殻	0.0066	3		
19	(有)あいづダストセンター 鶴ヶ峯産業廃棄物最終処分場	柳津町	燃え殻	0.041	3		福島県
20			ばいじん	0.048	3		

「ダイオキシン類対策特別措置法」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に基づく埋立処分基準